

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/100858 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: F23M 13/00,  
F02K 1/82, 9/62, G10K 11/172, F23R 3/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000622

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. April 2005 (07.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 018 725.8 17. April 2004 (17.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): EADS SPACE TRANSPORTATION GMBH  
[DE/DE]; Hünefeldstr. 1-5, 28199 Bremen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAEDING, Udo  
[DE/DE]; Zwerchriesenweg 14, 85716 Unterschleißheim  
(DE).

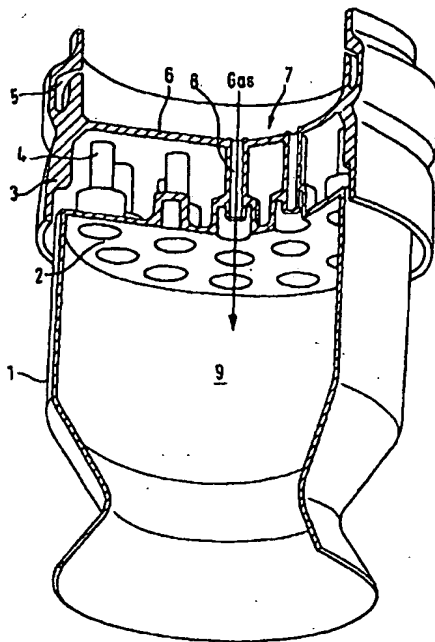
(74) Anwalt: SCHATT, Markus; BADS Deutschland GmbH,  
Patentabteilung, 81663 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,  
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DAMPING OF VIBRATION OF A COMBUSTION CHAMBER BY RESONATORS

(54) Bezeichnung: DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER BRENNKAMMER DURCH RESONATOREN



(57) Abstract: The invention relates to a device for damping  
the vibration of a combustion chamber (1), at least one res-  
onator (5, 5a, 5b) being connected to the combustion chamber  
(1) in a vibration-damping manner. The resonator (5, 5a, 5b)  
is connected to a pre-combustion chamber (7, 17) in a vibra-  
tion-damping manner, and the pre-combustion chamber (7) is  
connected to the combustion chamber (1) in a vibration-damp-  
ing manner by means of a channel (8, 18).

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Einrichtung  
zum Dämpfen von Schwingungen einer Brennkammer (1), wo-  
bei mindestens ein Resonator (5, 5a, 5b) schwingungstechnisch  
mit der Brennkammer (1) verbunden ist. Der Resonator (5, 5a,  
5b) ist dabei mit einer Vorkammer (7, 17) schwingungstechnisch  
verbunden und die Vorkammer (7) über mindestens einen Durchtritts-  
kanal (8, 18) mit der Brennkammer (1) schwingungstechnisch verbunden.